

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß der Verordnung (EG) 2020/878)



MURIBROM BRODIFACOUM BLOCK (Brodifacoum 0,005 %)

Version 1 Erstellungsdatum: 7.12.2022
Version 2 (ersetzt Version 1)

Prüfdatum: 12.09.2024

Seite 1 von 16
Druckdatum: 12.09.2024

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFES/GEMISCHS UND ANGABEN ZUM UNTERNEHMEN.

1.1 Produktidentifikator.

Produktname: MURIBROM BRODIFACOUM BLOCK (Brodifacoum 0,005 %)
UFI: FA20-J0WP-1005-P7FH

Nationale Zulassungsnummer: PL/2016/0208/MR

1.2 Wesentliche identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches sowie nicht empfohlene Verwendungen.

Köder zur Bekämpfung von Nagetieren.
Nur für geschultes Fachpersonal.

Nicht empfohlene Verwendungszwecke:
Andere als die oben genannten Verwendungen

1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts.

Unternehmen: **QUÍMICA DE MUNGUÍA S.A**
Adresse: DERIO BIDEA, 51
Stadt: 48100 - MUNGUÍA
Provinz: VIZCAYA
Telefon: 946741085
E-Mail: info@quimunsa.com

1.4 Notrufnummer: (Nur während der Geschäftszeiten erreichbar; Montag–Freitag; 08:00–18:00 Uhr)

ABSCHNITT 2: GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG.

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches.

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Repr. 1A: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das ungeborene Kind schädigen.
STOT RE 2: Kann bei längerer oder wiederholter Exposition zu Organschäden führen.

2.2 Kennzeichnungselemente.

Etikett gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Piktogramme:



Gefahrenhinweise:

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß der Verordnung (EG) 2020/878)



QUIMUNSA

For Real Life

Version 1 Erstellungsdatum: 7.12.2022

Version 2 (ersetzt Version 1)

Prüfdatum: 12.09.2024

Seite 2 von 16

Druckdatum: 12.09.2024

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H360D Kann das ungeborene Kind schädigen.
H373 Kann bei längerer oder wiederholter Exposition zu Organschäden führen.

Sicherheitshinweise:

P201 Vor Gebrauch die besonderen Vorsichtsmaßnahmen beachten.
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfe/Flüssigkeitsaerosole nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen
P308+P313 Bei Exposition oder Kontakt: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen Vorschriften entsorgen.

Zusätzliche Gefahrenhinweise:

Nur für den gewerblichen Gebrauch.

Enthält:

Brodifacoum (ISO), 3-[3-(4'-Brombiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycumarin

Wirkstoffe:

Brodifacoum (ISO); 3-[3-(4'-Brombiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycumarin, 0,005 %;

2.3 Sonstige Gefahren.

Das Gemisch enthält keine als PBT eingestuftten Stoffe und keine als vPvB eingestuftten Stoffe.
Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Bei normaler Verwendung und in seiner ursprünglichen Form hat das Produkt keine negativen Auswirkungen auf die Gesundheit und die Umwelt.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN.

3.1 Stoffe.

Nicht zutreffend.

3.2 Gemische.

Stoffe, die gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eine Gefahr für die Gesundheit oder die Umwelt darstellen, für die Arbeitsplatzgrenzwerte festgelegt wurden, die als PBT/vPvB eingestuft sind oder in der Kandidatenliste aufgeführt sind:

Identifikatoren	Bezeichnung	Konzentration	(*)Einstufung – Verordnung 1272/2008	
			Einstufung	Spezifische Grenzkonzentrationen und geschätzte akute Toxizität.
CAS-Nr.: 102-71-6 EG-Nr.: 203-049-8	2,2',2"-Nitrilotriethanol	< 2,5 %	-	-

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß der Verordnung (EG) 2020/878)



MURIBROM BRODIFACOU M BLOCK (Brodifacou m 0,005 %)

Version 1 Erstellungsdatum: 7.12.2022

Version 2 (ersetzt Version 1)

Prüfdatum: 12.09.2024

Seite 3 von 16

Druckdatum: 12.09.2024

CAS-Nr.: 3734-33-6 EG-Nr.: 223-095-2	Denatoniumbenzoat	< 2,5 %	Acute Tox. 4, H332 - Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Chronic 3, H412	-
Indexnummer: 607-172-00-1 CAS-Nr.: 56073-10-0 EG-Nr.: 259-980-5	Brodifacou m (ISO), 3-[3-(4'-Brombiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin	0,005 %	Acute Tox. 1, H310 - Acute Tox. 1, H330 - Acute Tox. 1, H300 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) - Repr. 1A, H360D - STOT RE 1, H372(sangre)	Rep. 1A, H360D: C ≥ 0,003 % STOT RE 1, H372(sangre): C ≥ 0,02 % STOT RE 2, H373(sangre): 0,002 % ≤ C < 0,03 %

(*) Der vollständige Wortlaut der H-Sätze ist in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblatts aufgeführt.

[2] Stoff mit nationaler Arbeitsplatzkonzentrationsgrenze (siehe Abschnitt 8.1).

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen.

Nach Exposition gegenüber dem Produkt können verzögerte Auswirkungen auftreten.

Einatmen.

Die betroffene Person an die frische Luft bringen, warm halten und ruhigstellen; bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen.

Augenkontakt.

Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden und leicht zu entfernen. Die Augen mindestens 10 Minuten lang mit reichlich klarem, kaltem Wasser spülen, dabei die Augenlider geöffnet halten, und ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt.

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Die Haut gründlich mit Wasser und Seife oder einem geeigneten Reinigungsmittel reinigen. NIEMALS Lösungsmittel oder Verdüner verwenden.

Verschlucken.

Bei versehentlichem Verschlucken sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Ruhe bewahren. NIEMALS Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome sowie Folgen der Exposition.

Langfristig kann es bei chronischer Exposition zu Schäden an bestimmten Organen oder Geweben kommen.

4.3 Hinweise auf jede sofortige medizinische Hilfe und besondere Maßnahmen für den Betroffenen.

Im Zweifelsfall oder bei anhaltenden Symptomen einen Arzt konsultieren. Bewusstlosen Personen niemals etwas oral verabreichen. Die Person in eine bequeme Lage bringen. Sie auf die linke Seite drehen und dort belassen, bis medizinische Hilfe eintrifft.

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß der Verordnung (EG) 2020/878)

MURIBROM BRODIFACOU M BLOCK (Brodifacou m 0,005 %)



Version 1 Erstellungsdatum: 7.12.2022

Version 2 (ersetzt Version 1)

Prüfdatum: 12.09.2024

Seite 4 von 16

Druckdatum: 12.09.2024

ABSCHNITT 5: VORGEHENSWEISE BEI BRAND.

Das Produkt stellt im Brandfall keine besondere Gefahr dar.

5.1 Löschmittel.

Geeignete Löschmittel:

Löschpulver oder CO₂. Bei größeren Bränden zusätzlich alkoholbeständigen Schaum und Sprühwasser verwenden.

Ungeeignete Löschmittel:

Niemals einen direkten Wasserstrahl verwenden. Bei vorhandener elektrischer Spannung ist die Verwendung von Wasser oder Schaum als Löschmittel unzulässig.

5.2 Besondere Gefahren, die von der Substanz oder dem Gemisch ausgehen.

Besondere Gefahren.

Der Kontakt mit Verbrennungs- oder Zersetzungsprodukten kann gesundheitsschädlich sein.

5.3 Informationen für die Feuerwehr.

Tanks, Zisternen oder Behälter, die sich in der Nähe einer Wärme- oder Feuerquelle befinden, mit Wasser kühlen. Die Windrichtung beachten. Darauf achten, dass die bei der Brandbekämpfung eingesetzten Mittel nicht in die Kanalisation, in Abwässer oder in Gewässer gelangen.

Brandschutzausrüstung.

Je nach Ausmaß des Brandes kann der Einsatz von Hitzeschutzbekleidung, Atemschutzgeräten, Handschuhen, Schutzbrillen oder Gesichtsmasken sowie Sicherheitsschuhen erforderlich sein.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG IN DIE UMWELT.

6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen.

Zur Expositionsbegrenzung und zu persönlichen Vorsichtsmaßnahmen siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen.

Das Produkt ist nicht als umweltgefährdend eingestuft; dennoch sollten Verschüttungen nach Möglichkeit vermieden werden.

6.3 Maßnahmen und Materialien zur Verhinderung der Ausbreitung der Kontamination und zur Beseitigung der Kontamination.

Das ausgetretene Produkt ist einzudämmen und mit einem inerten Absorptionsmittel (Erde, Sand, Vermiculit, Kieselgur usw.) aufzunehmen; der Bereich ist unverzüglich mit einem geeigneten Dekontaminationsmittel zu reinigen.

Die Abfälle sind in geschlossenen Behältern zu lagern, die für ihre Entsorgung gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften geeignet sind (siehe Abschnitt 13).

6.4 Verweise auf andere Abschnitte.

Zur Expositionsbegrenzung und zu persönlichen Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 8.

Zur Entsorgung befolgen Sie die Anweisungen in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG VON STOFFEN UND GEMISCHEN.

7.1 Sicherheitshinweise für den sicheren Umgang.

Zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Punkt 8. Zum Entleeren der Behälter keinen Druck ausüben, die Behälter sind nicht druckfest.

Im Anwendungsbereich muss ein Rauch-, Ess- und Trinkverbot bestehen.

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß der Verordnung (EG) 2020/878)



MURIBROM BRODIFACOU M BLOCK (Brodifacou m 0,005 %)

Version 1 Erstellungsdatum: 7.12.2022

Version 2 (ersetzt Version 1)

Prüfdatum: 12.09.2024

Seite 5 von 16

Druckdatum: 12.09.2024

Die gesetzlichen Vorschriften zur Arbeitssicherheit und zum Gesundheitsschutz sind einzuhalten. Das Produkt in einem Behälter aus dem gleichen Material wie das Original aufbewahren.

7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich Informationen zu etwaigen Unverträglichkeiten. Gemäß den örtlichen Vorschriften lagern. Die Hinweise auf dem Etikett beachten. Behälter bei einer Temperatur zwischen 5 und 25 °C an einem trockenen und gut belüfteten Ort, fern von Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung lagern. Von Zündquellen fernhalten. Von Oxidationsmitteln und stark sauren oder alkalischen Stoffen fernhalten. Nicht rauchen. Zugang für Unbefugte vermeiden. Nach dem Öffnen des Behälters diesen sorgfältig verschließen und aufrecht aufbewahren, um ein Auslaufen zu vermeiden.

Die Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) gilt nicht für dieses Produkt.

7.3 Spezifische Endanwendung(en).

Keine.

ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSKONTROLLE/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG.

8.1 Kontrollparameter.

Das Produkt enthält KEINE Stoffe mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz. Das Produkt enthält keine Stoffe, die den biologischen Grenzwert überschreiten.

DNEL-/DMEL-Konzentrationswerte:

Bezeichnung	DNEL/DMEL	Typ	Wert
2,2',2"-Nitrilotriethanol CAS-Nr.: 102-71-6 EG-Nr.: 203-049-8	DNEL (Arbeitnehmer)	Atemwege, chronisch, lokale Wirkung	5 (mg/m ³)
	DNEL (Verbraucher)	Atemwege, chronisch, lokale Wirkung	1,25 (mg/m ³)
	DNEL (Arbeitnehmer)	Atemwege, chronisch, systemische Wirkung	5 (mg/m ³)
	DNEL (Verbraucher)	Atemwege, chronisch, systemische Wirkung	1,25 (mg/m ³)
	DNEL (Arbeitnehmer)	Haut, chronisch, systemische Wirkung	6,3 (mg/kg Körpergewicht/ Tag)
	DNEL (Verbraucher)	Hautkontakt, chronisch, systemische Wirkung	3,1 (mg/kg Körpergewicht/ Tag)
	DNEL (Verbraucher)	Oral, chronisch, systemische Wirkung	13 (mg/kg Körpergewicht/ Tag)

DNEL: Derived No Effect Level (Derivierter No-Effect-Level, Dosis, bei der keine beobachtbaren schädlichen Wirkungen auftreten), Expositionsniveau, unterhalb dessen keine schädlichen Wirkungen zu erwarten sind.

DMEL: Derived Minimal Effect Level (abgeleiteter Wert für minimale Wirkung), ein Expositionswert, der einem geringen Risiko entspricht und als minimal tolerierbares Risiko anzusehen ist.

PNEC-Konzentrationswerte:

Bezeichnung	Details	Wert
2,2',2"-Nitrilotriethanol CAS-Nr.: 102-71-6 EG-Nr.: 203-049-8	Wasser (Süßwasser)	0,32 (mg/l)
	Wasser (Meerwasser)	0,032 (mg/l)

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß der Verordnung (EG) 2020/878)



QUIMUNSA

For Real Life

Version 1 Erstellungsdatum: 7.12.2022
Version 2 (ersetzt Version 1)

Prüfdatum: 12.09.2024

Seite 6 von 16
Druckdatum: 12.09.2024

	Wasser (an Flussmündungen)	5,12 (mg/L)
	Kläranlage	10 (mg/L)
	Sediment (Süßwasser)	1,7 (mg/kg Sediment)
	Sediment (Meerwasser)	0,17 (mg/kg Sediment)
	Boden	0,151 (mg/kg Boden (trocken))

PNEC: Predicted No Effect Concentration, Konzentration einer Substanz, unterhalb derer keine nachteiligen Auswirkungen auf die Umwelt zu erwarten sind.

8.2 Expositionskontrolle.

Technische Maßnahmen:

Für eine ausreichende Belüftung sorgen, die durch geeignete Absaug- und lokale Belüftungsvorrichtungen sowie ein geeignetes Hauptlüftungssystem erreicht werden kann.

Konzentration:	100 %		
Anwendungen:	Köder zur Bekämpfung von Nagetieren. Nur für geschultes Fachpersonal.		
Atemschutz:			
PSA:	Staubfiltermaske.		
Beschreibung:	CE-Kennzeichnung Kategorie III. Aus Stoff gefertigt, Filter bedeckt Nase, Mund und Kinn.		
CEN-Normen:	EN 149		
Wartung:	Vor Gebrauch auf Risse, Verformungen usw. prüfen. Als Einweg-Persönliche Schutzausrüstung muss sie nach jedem Gebrauch erneuert werden.		
Anmerkungen:	Wenn sie nicht gut sitzt, schützt sie den Mitarbeiter nicht. Sie sollten den Empfehlungen des Herstellers zur ordnungsgemäßen Verwendung der Ausrüstung entsprechen.		
Filtertyp erforderlich:	P2		
Handschutz:			
PSA:	Wiederverwendbare Handschuhe zum Schutz vor Chemikalien.		
Beschreibung:	CE-Kennzeichnung Kategorie III. Bitte überprüfen Sie die Liste der Chemikalien, bei deren Verwendung die Handschuhe eingesetzt wurden.		
CEN-Normen:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420		
	Es sollte ein Zeitplan für den regelmäßigen Austausch der Handschuhe festgelegt werden, um sicherzustellen, dass diese vor dem Durchdringen von Flüssigkeiten gewechselt werden. Die Verwendung kontaminierter Handschuhe kann gefährlicher sein als deren Nichtverwendung, da sich Verunreinigungen auf den Handschuhen ansammeln können.		
Hinweise:	Sie sollten ausgetauscht werden, sobald Risse, Kratzer oder Verschmutzungen von außen sichtbar sind oder wenn eine Verformung ihre Festigkeit beeinträchtigen könnte.		
Material:	PVC (Polyvinylchlorid)	Durchdringungszeit (min.):	>480
		Materialstärke (mm):	0,35
Augenschutz:			
PSA:	Schutzbrille gegen Materialspritzer.		
Beschreibung:	CE-Kennzeichnung Kategorie II. Schutz der Augen vor Staub und		
Rauch. CEN-Normen:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
	Die Sicht durch die Gläser sollte während des Produktionsprozesses optimal sein, daher sollten diese Teile täglich gereinigt werden; die Schutzbrille sollte regelmäßig gemäß den Anweisungen des Herstellers desinfiziert werden.		
Anmerkungen:	Anzeichen für Verschleiß können sein: Vergilbung der Gläser, Kratzer auf der Oberfläche der Gläser, Absplinterungen usw.		

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß der Verordnung (EG) 2020/878)



MURIBROM BRODIFACOU M BLOCK (Brodifacou m 0,005 %)



Version 1 Erstellungsdatum: 7.12.2022
Version 2 (ersetzt Version 1)

Prüfdatum: 12.09.2024

Seite 7 von 16
Druckdatum: 12.09.2024

Hautschutz:	
PSA:	Chemikalienschutzkleidung.
Beschreibung:	CE-Kennzeichnung Kategorie III. Die Kleidung muss gut sitzen. Der Schutzgrad ist anhand der Testparameter namens *Zeitschritt* festzulegen, die angeben, wie viel Zeit die Chemikalien benötigen, um das Material zu zerstören.
CEN-Normen:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034
Pflege:	Beachten Sie die vom Hersteller bereitgestellten Wasch- und Pflegehinweise, um einen zuverlässigen Schutz zu gewährleisten.
Anmerkungen:	Die Konstruktion der Schutzkleidung sollte dafür sorgen, dass sie richtig am Körper sitzt und sich während des Gebrauchs nicht verschiebt, wobei die Witterungsbedingungen zu berücksichtigen sind.
	
PSA:	Sicherheitsschuhe mit Schutz vor Chemikalien und antistatischen Eigenschaften.
Beschreibung:	CE-Kennzeichnung Kategorie III. Bitte überprüfen Sie die Liste der chemischen Substanzen, bei deren Verwendung die Sicherheitsschuhe eingesetzt wurden.
CEN-Normen:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345
Pflege:	Für die ordnungsgemäße Verwendung dieser Art von Sicherheitsschuhen ist es unerlässlich, die Anweisungen des Herstellers zu befolgen. Bei Anzeichen von Verschleiß sind die Schuhe unverzüglich auszutauschen.
Anmerkungen:	Die Schuhe sollten regelmäßig gereinigt und getrocknet werden, wenn sie nass sind, jedoch nicht zu nahe an einer Wärmequelle platziert werden, um plötzliche Temperaturschwankungen zu vermeiden.
	

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN.

9.1 Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften.

Aggregatzustand: Feststoff Farbe:

Blau

Geruch: Geruchlos

Geruchsschwelle: Nicht verfügbar

Schmelztemperatur: Nicht verfügbar

Erstarrungstemperatur: Nicht verfügbar

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: Nicht verfügbar

Entflammbarkeit: Nicht anwendbar/Nicht verfügbar aus natürlichen Gründen / aufgrund der Produkteigenschaften. Untere

Explosionsgrenze: Nicht verfügbar

Obere Explosionsgrenze: Nicht verfügbar

Zündtemperatur: >60 °C

Selbstentzündungstemperatur: Nicht verfügbar

Zersetzungstemperatur: Nicht verfügbar

pH-Wert: Nicht verfügbar (Der Stoff/das Gemisch ist instabil).

Kinematische Viskosität: Nicht verfügbar

Löslichkeit: Nicht verfügbar

Löslichkeit in Wasser: Nicht verfügbar

Löslichkeit in Fett: Nicht verfügbar

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): Nicht verfügbar

Dampfdruck: Nicht verfügbar

Absolute Dichte: Nicht verfügbar

Relative Dichte: 1,10–1,20

Relative Dampfdichte: Nicht verfügbar

Molekülcharakteristik: Nicht verfügbar

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß der Verordnung (EG) 2020/878)

MURIBROM BRODIFACOU M BLOCK (Brodifacou m 0,005 %)



Version 1 Erstellungsdatum: 7.12.2022
Version 2 (ersetzt Version 1)

Prüfdatum: 12.09.2024

Seite 8 von 16
Druckdatum: 12.09.2024

9.2 Sonstige Informationen.

Sonstige Sicherheitseigenschaften

Mechanische Empfindlichkeit:

Exotherme Zersetzungsenergie: Nicht verfügbar

Schlagempfindlichkeit: Nicht verfügbar

Reibungsempfindlichkeit: Nicht verfügbar

Temperatur der selbstbeschleunigenden Polymerisation: Nicht verfügbar

Bildung eines explosiven Staub-Luft-Gemisches:

Untere Explosionsgrenze/minimale Explosionskonzentration: Nicht verfügbar

Minimale Zündenergie: Nicht verfügbar

Deflagrationsindex (Kst): Nicht verfügbar Maximaler

Explosionsdruck: Nicht verfügbar

Säure-Basen-Reserve: Nicht verfügbar

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht verfügbar

Mischbarkeit: Nicht verfügbar

Leitfähigkeit: Nicht verfügbar

Korrosive Wirkung: Nicht verfügbar

Gasgruppe: Nicht verfügbar

Redoxpotenzial: Nicht verfügbar

Radikalbildungspotenzial: Nicht verfügbar

Photokatalytische Eigenschaften: Nicht verfügbar

Viskosität: Nicht verfügbar

Tropfpunkt: Nicht verfügbar

Szintillationspunkt: Nicht verfügbar

% Feststoffe: Nicht verfügbar

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT.

10.1 Reaktivität.

Das Produkt stellt aufgrund seiner Reaktivität keine Gefahr dar.

10.2 Chemische Stabilität.

Stabil unter den empfohlenen Anwendungs- und Lagerbedingungen (siehe Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen.

Das Produkt stellt keine Gefahr für gefährliche Reaktionen dar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen.

Jede unsachgemäße Verwendung ist zu vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien.

Von Oxidationsmitteln und stark alkalischen oder sauren Stoffen fernhalten, um thermische Reaktionen zu vermeiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN.

MURIBROM BRODIFACOU M BLOCK
(Brodifacou m 0,005 %)

Version 1 Erstellungsdatum: 7.12.2022
Version 2 (ersetzt Version 1)

Prüfdatum: 12.09.2024

Seite 9 von 16
Druckdatum: 12.09.2024

11.1 Informationen zu den in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 definierten Gefahrenklassen.
Toxikologische Informationen zu den in der Zusammensetzung enthaltenen Stoffen.

Bezeichnung	Hohe Toxizität			
	Typ	Test	Spezies	Wert
2,2',2"-Nitrilotriethanol CAS-Nr.: 102-71-6 EG-Nr.: 203-049-8	Oral	LD50	Ratte	5530 mg/kg Körpergewicht [1]
		LD50	Ratte	6400 mg/kg Körpergewicht [2]
	Hautkontakt	[1] National Technical Information Service. Band OTS0516797 [2] Studienbericht, 1966.	LD50	Kaninchen
Inhalation	[1] Union Carbide-Datenblatt. 18.03.1965			
Denatoniumbenzoat CAS-Nr.: 3734-33-6 EG-Nr.: 223-095-2	Oral	LD50	Ratte	584 mg/kg Körpergewicht [1]
	Hautweg	[1] National Technical Information Service. Band PB81-139339		
	Inhalation			

a) Akute Toxizität;
Unklare Daten für die Einstufung.

b) Hautätzend/Hautreizend;
Unklare Daten für die Einstufung.

c) Schwere Augenschäden/Augenreizung;
Unklare Daten für die Einstufung.

d) Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut;
Unklare Daten für die Einstufung.

e) Keimzellmutagenität;
Unklare Daten für die Einstufung.

f) Karzinogenität;
Unklare Daten für die Einstufung.

g) Reproduktionstoxizität;
Eingestuftes Produkt:
Reproduktionstoxisch Kategorie 1A: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das ungeborene Kind schädigen.

h) Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition;
Unklare Daten für die Einstufung.

i) Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition;
Eingestuftes Produkt:

MURIBROM BRODIFACOUM BLOCK
(Brodifacoum 0,005 %)

Version 1 Erstellungsdatum: 7.12.2022
Version 2 (ersetzt Version 1)

Prüfdatum: 12.09.2024

Seite 10 von 16
Druckdatum: 12.09.2024

Organ-spezifische Toxizität bei wiederholter Exposition, Kategorie 2: Kann bei langfristiger oder wiederholter Exposition zu Organschäden führen.

j) Gefahr durch Aspiration.
Unklare Daten für die Einstufung.

11.2 Informationen zu weiteren Gefahren.

Endokrinschädigende Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften, die Auswirkungen auf die Gesundheit haben.

Sonstige Informationen

Es liegen keine Informationen über sonstige gesundheitsschädliche Auswirkungen vor.

ABSCHNITT 12: ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN.

12.1 Toxizität.

Bezeichnung	Ökotoxizität			
	Typ	Test	Art	Wert
2,2',2''-Nitrilotriethanol	Fische	LC50	Carassius auratus	>5000 mg/l (24 h) [1]
		LC50	Leuciscus idus	>10000 mg/l (48 h) [2]
	[1] Experimentelles Ergebnis, die Studie entspricht allgemein anerkannten wissenschaftlichen Grundsätzen. Allerdings beträgt die Expositionsdauer nur 24 h statt 96 h gemäß aktuellen Richtlinien (z. B. OECD 203). [2] Die Studie entspricht allgemein anerkannten wissenschaftlichen Grundsätzen. Allerdings beträgt die Expositionsdauer nur 48 h statt 96 h gemäß aktuellen Richtlinien (z. B. OECD 203)			
Wirbellose Tiere aquatisch	EC50	Artemia salina	5600 mg/L (24 h) [1]	
	EC50	Daphnia magna	2038 mg/l (24 h) [2]	
[1] Brine-Shrimp-Bioassay und BSB von Petrochemikalien in Meerwasser. Price KS, Waggy GT und Conway RA, 1974. [2] Ergebnisse der schädlichen Auswirkungen von Wasserschadstoffen auf Daphnia magna im 21-tägigen Reproduktionstest. Kuehn R, Pattard M, Pernak KD und Winter A. 1989.				
Wasserpflanzen Wasserpflanzen	EC0	Colpoda	160 mg/l [1]	
	TTC	Scenedesmus quadricauda	715 mg/l (8 Tage) [2]	
	EC50	Scenedesmus subspicatus	750 mg/l (48 h) [3]	

MURIBROM BRODIFACOU M BLOCK
(Brodifacou m 0,005 %)

Version 1 Erstellungsdatum: 7.12.2022
Version 2 (ersetzt Version 1)

Prüfdatum: 12.09.2024

Seite 11 von 16
Druckdatum: 12.09.2024

CAS-Nr.: 102-71-6	EG-Nr.: 203-049-8	<p>[1] Handbuch der Umweltdaten zu organischen Chemikalien, 2. Auflage. Van Nostrand Reinhold Co., New York, USA: 518–519.</p> <p>[2] Prüfung von Stoffen auf ihre Toxizitätsschwelle: Modellorganismen Microcystis(Diplocystis) aeruginosa und Scenedesmus quadricauda.</p> <p>[3] Ergebnisse der schädlichen Auswirkungen von Wasserschadstoffen auf Grünalgen (Scenedesmus subspicatus) im Zellvermehrungshemmungstest.</p>
-------------------	-------------------	--

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit.

Es liegen keine Informationen zur biologischen Abbaubarkeit der enthaltenen Stoffe vor.

Es liegen keine Informationen zum Abbau der enthaltenen Stoffe vor.

Es liegen keine Informationen zur Persistenz und zum Abbau des Produkts vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial.

Informationen zur Bioakkumulation der Stoffe.

Bezeichnung	Bioakkumulation			
	Log Pow	BCF	NOEC	Konzentration
2,2',2"-Nitrilotriethanol CAS-Nr.: 102-71-6 EG-Nr.: 203-049-8	-1	-	-	Sehr niedrig
Denatoniumbenzoat CAS-Nr.: 3734-33-6 EG-Nr.: 223-095-2	0,9	-	-	Sehr gering

12.4 Mobilität im Boden.

Es liegen keine Informationen zur Mobilität im Boden vor.

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen. Ein Eindringen in den Boden ist zu vermeiden.

12.5 Ergebnisse der Bewertung der PBT- und vPvB-Eigenschaften.

Es liegen keine Informationen zu den PBT- und vPvB-Eigenschaften des Produkts vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß der Verordnung (EG) 2020/878)

MURIBROM BRODIFACOUM BLOCK (Brodifacoum 0,005 %)



Version 1 Erstellungsdatum: 7.12.2022
Version 2 (ersetzt Version 1)

Prüfdatum: 12.09.2024

Seite 12 von 16
Druckdatum: 12.09.2024

12.6 Endokrinschädigende Eigenschaften.

Dieses Produkt enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften, die Auswirkungen auf die Umwelt haben.

12.7 Sonstige schädliche Wirkungen.

Das Produkt unterliegt nicht der Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. September 2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen.

Keine Informationen über sonstige schädliche Auswirkungen auf die Umwelt.

ABSCHNITT 13: ABFALLBEHANDLUNG.

13.1 Verfahren zur Abfallentsorgung.

Das Einleiten in die Kanalisation oder in Gewässer ist verboten. Rückstände und leere Verpackungen müssen gemäß den örtlichen/staatlichen Vorschriften behandelt und entsorgt werden.

Beachten Sie die Bestimmungen der Richtlinie 2008/98/EG zur Abfallbewirtschaftung.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT.

Nicht gefährlich beim Transport. Bei einem Unfall und Austreten des Produkts gemäß Abschnitt 6 vorgehen.

14.1 UN-Nummer oder Identifikationsnummer.

Nicht gefährlich beim Transport.

14.2 Richtige UN-Beförderungsbezeichnung.

Beschreibung:

ADR/RID: Nicht gefährlich beim Transport.

IMDG: Nicht gefährlich beim Transport.

ICAO/IATA: Nicht gefährlich beim Transport.

14.3 Gefahrgutklasse(n) beim Transport.

Nicht gefährlich beim Transport.

14.4 Verpackungsgruppe.

Nicht gefährlich beim Transport.

14.5 Gefahren für die Umwelt.

Nicht gefährlich beim Transport.

Wasserstraßentransport, EmS – Sicherheitsdatenblätter (F – Brand, S – Verschütten): Nicht zutreffend.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender.

Ist beim Transport nicht gefährlich.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten.

Ist beim Transport nicht gefährlich.

ABSCHNITT 15: INFORMATIONEN ZU RECHTLICHEN VORSCHRIFTEN.

15.1 Stoff- oder gemischspezifische Rechtsvorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz.



MURIBROM BRODIFACOU M BLOCK
(Brodifacou 0,005 %)

Version 1 Erstellungsdatum: 7.12.2022
Version 2 (ersetzt Version 1)

Prüfdatum: 12.09.2024

Seite 14 von 16
Druckdatum: 12.09.2024

	<p>“ “ c) Lampenöle und Grillanzünder, die mit dem Hinweis H304 gekennzeichnet und für den allgemeinen Verkauf bestimmt sind, sollten spätestens bis zum 1. Dezember 2010 in undurchsichtigen schwarzen Behältern mit einem Fassungsvermögen von höchstens 1 Liter verpackt sein.</p>
<p>30. Stoffe, die in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als reproduktionstoxisch der Kategorie 1A oder 1B eingestuft sind und in Anhang 5 bzw. Anhang 6 aufgeführt sind.</p>	<p>Unbeschadet der Bestimmungen anderer Teile dieses Anhangs gelten für die Nummern 28 bis 30 folgende Vorschriften:</p> <p>1. Sie dürfen nicht in Verkehr gebracht oder verwendet werden,</p> <p>als Stoffe,</p> <p>als Bestandteile anderer Stoffe oder</p> <p>in Gemischen,</p> <p>für den allgemeinen Verkauf bestimmt sind, wenn die individuelle Konzentration in dem Stoff oder Gemisch gleich oder größer ist als:</p> <p>dem entsprechenden spezifischen Konzentrationsgrenzwert gemäß Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 oder</p> <p>dem entsprechenden allgemeinen Konzentrationsgrenzwert gemäß Anhang I Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.</p> <p>Unbeschadet anderer Gemeinschaftsvorschriften über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass die Verpackungen solcher Stoffe und Gemische mit einer sichtbaren, lesbaren und unauslöschlichen Aufschrift versehen sind, die lautet:</p> <p>Produkt ausschließlich für den gewerblichen Gebrauch bestimmt.</p> <p>2. Abweichend davon gilt Absatz 1 nicht für:</p> <p>a) Arzneimittel oder Tierarzneimittel im Sinne der Richtlinie 2001/82/EG und der Richtlinie 2001/83/EG;</p> <p>b) Kosmetika im Sinne der Richtlinie 76/768/EWG;</p> <p>c) folgende Kraftstoffe und Erdölzeugnisse:</p> <p>Kraftstoffe, die unter den Anwendungsbereich der Richtlinie 98/70/EG fallen,</p> <p>Mineralölprodukte, die zur Verwendung als Brennstoff in ortsfesten oder ortsbeweglichen Verbrennungsanlagen bestimmt sind,</p> <p>Kraftstoffe, die in geschlossenen Systemen verkauft werden (z. B. Flüssiggasflaschen);</p>

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß der Verordnung (EG) 2020/878)



QUIMUNSA

For Real Life

Version 1 Erstellungsdatum: 7.12.2022

Version 2 (ersetzt Version 1)

Prüfdatum: 12.09.2024

Seite 15 von 16

Druckdatum: 12.09.2024

	d) Farben für Künstler, die in den Anwendungsbereich der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 fallen; e) Stoffe, die in Anhang 11 Spalte 1 für die in Anhang 11 Spalte 2 genannten Verwendungen aufgeführt sind. Ist in Spalte 2 von Anhang 11 ein Datum angegeben, gilt die Ausnahmeregelung bis zu diesem Tag; f) Erzeugnisse, die unter die Verordnung (EU) 2017/745 fallen.
--	--

15.2 Chemische Sicherheitsbewertung.

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Produkt durchgeführt.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN.

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze aus Abschnitt 3:

H300	Lebensgefahr bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
H310	Kann bei Hautkontakt zum Tod führen.
H330	Einatmen kann zum Tod führen.
H332	Schädlich bei Einatmen. H360D Kann das ungeborene Kind schädigen.
H372	Verursacht Organschäden <alle bekannten betroffenen Organe angeben> bei längerer oder wiederholter Exposition <Expositionsweg angeben, sofern nachgewiesen ist, dass andere Expositionswegen keine Gefahr darstellen>.(sangre)
H373	Kann durch langfristige oder wiederholte Exposition <alle bekannten betroffenen Organe angeben> Organschäden verursachen <Expositionsweg angeben, wenn nachgewiesen wurde, dass andere Expositionswegen keine Gefahr darstellen>.(sangre)
H400	Wirkt sehr giftig auf Wasserorganismen.
H410	Wirkt sehr giftig auf Wasserorganismen und verursacht langfristige Auswirkungen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristigen Auswirkungen.

Einstufung und Verfahren zur Einstufung von Gemischen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Physikalische Gefahren	Basierend auf den Testergebnissen
Gesundheitsgefahren	Berechnungsmethode
Umweltgefahren	Berechnungsmethode

Einstufungscodes:

Acute Tox. 1: Sehr giftig für die Haut, Kategorie 1
Acute Tox. 1: Sehr giftig für die Atemwege, Kategorie 1
Acute Tox. 1: Sehr giftig beim Verschlucken, Kategorie 1
Acute Tox. 4: Sehr giftig bei Einatmen, Kategorie 4
Acute Tox. 4: Sehr giftig bei Verschlucken, Kategorie 4
Aquatic Acute 1: Sehr giftig für die aquatische Umwelt, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Langfristige Auswirkungen auf die aquatische Umwelt, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Langfristige Auswirkungen auf die aquatische Umwelt, Kategorie 3
Repr. 1A: Reproduktionstoxisch, Kategorie 1A
STOT RE 1: Organ-spezifische Toxizität bei wiederholter Exposition, Kategorie 1
STOT RE 2: Organ-spezifische Toxizität bei wiederholter Exposition, Kategorie 2

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Verordnung (EG) 2020/878)

MURIBROM BRODIFACOU M BLOCK (Brodifacou m 0,005 %)



Version 1 Erstellungsdatum: 7.12.2022
Version 2 (ersetzt Version 1)

Prüfdatum: 12.09.2024

Seite 16 von 16
Druckdatum: 12.09.2024

Änderungen gegenüber der vorherigen Version:

- Änderung des Produktnamens (ABSCHNITT 1.1).
- Änderung der Verwendung des Produkts (ABSCHNITT 1.2).
- Änderungen bei den Angaben zum Lieferanten (ABSCHNITT 1.3).
- Streichung von Hinweisen/empfohlenen Vorsichtsmaßnahmen/Symbolen/Warnhinweisen (ABSCHNITT 2.2).
- Hinzufügung von Hinweisen/empfohlenen Vorsichtsmaßnahmen/Symbolen/Warnhinweisen (ABSCHNITT 2.2).
- Änderungen der Produktzusammensetzung (ABSCHNITT 3.2).
- Änderungen der Produktzusammensetzung (ABSCHNITT 3.2).
- Hinzufügen von persönlicher Schutzausrüstung (ABSCHNITT 8.2).
- Anpassungen der persönlichen Schutzausrüstung (ABSCHNITT 8.2).
- Hinzufügung von Toxizitätswerten (ABSCHNITT 11.1).
- Hinzufügung ökologischer Informationen (ABSCHNITT 12.3).
- Änderungen der nationalen Vorschriften (ABSCHNITT 15.1).

Abkürzungen und Akronyme:

- BCF: Biokonzentrationsfaktor.
CEN: Europäisches Komitee für Normung.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, Expositionswert, der einem geringen Risiko entspricht und als minimal tolerierbares Risiko anzusehen ist.
DNEL: Derived No Effect Level (abgeleiteter Wert ohne beobachtbare schädliche Auswirkungen), ein Expositionswert, unterhalb dessen keine schädlichen Auswirkungen zu erwarten sind.
EC50: Mittlere wirksame Konzentration.
PSA: Persönliche Schutzausrüstung.
LC50: Letale Konzentration, 50 %.
LD50: Letale Dosis 50 %.
NOEC: Nicht beobachtete Konzentration.
PNEC: Predicted No Effect Concentration, Konzentration der Substanz, unterhalb derer keine nachteiligen Auswirkungen auf die Umwelt zu erwarten sind.

Wichtige Literaturhinweise und Datenquellen:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>
<http://echa.europa.eu/>
Verordnung (EG) 2020/878. Verordnung
(EG) Nr. 1907/2006. Verordnung (EG) Nr.
1272/2008.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen wurden gemäß der VERORDNUNG DER KOMMISSION (EU) 2020/878 vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe und Gemische (REACH).

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf aktuellen Erkenntnissen sowie den geltenden nationalen und EU-Rechtsvorschriften; die Arbeitsbedingungen der Anwender liegen jedoch außerhalb unseres Informations- und Kontrollbereichs. Das Produkt darf nicht für andere als die beschriebenen Zwecke verwendet werden, ohne zuvor schriftliche Anweisungen zu seiner Verwendung erhalten zu haben. Der Anwender ist stets dafür verantwortlich, die erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen, um die gesetzlichen Anforderungen zu erfüllen.